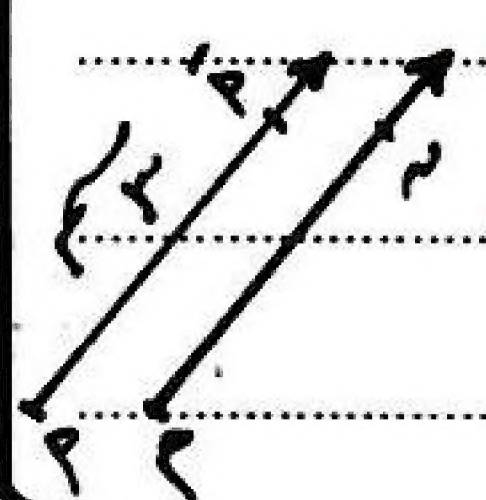


ليلة الامتحان - رياضيات السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

٢٧	فضاء العينة هو	المساحات المتوقعة كلها من نفس النوع من بين ٢٠ مسألة	٥٩	مثلك أطوال أضلاع ٣ سم، ٤ سم، ٥ سم فإن
٢٨	مجموعة حل المعادلة $2x + 3 = 2$ في طهي	يساوي	مسألة	محيطه = ... سم
٢٩	ص - ط =	٣ كم = ... م	٤٢	أ صفر الأعداد الصحيحة غير السالبة هو
٣٠	المتباينة هي جملة رياضية	مساحة سطح الدائرة التي طول قطرها ١٤ سم =	٤٣	ز - ف =
٣١	الأعداد الأولية المحصورة بين ١ و ١٠ هي	... سم	٤٤	دائرة مساحتها ٥٢ سم ^٢ يكون قطرها = ... سم
٣٢	(٧) متر + (٧) متر =	المعادلة $2x + 3 = 5$ من الدرجة	٤٥	إذا كانت \emptyset هي المجموعة الخالية فإن $\emptyset = (\emptyset)$
٣٣	المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد \times	١ - ٤ + (١١) متر =	٤٦	٦ - ٦ - ٦ - ٦ - ٦ - ٦ - ٦ - ٦
٣٤	العدد السابغ للعدد صفر هو	إذا كانت $P \supset \{2, 5\} \cap \{2, 6\}$ فإن $P =$	٤٧	إذا كان $2 \text{ ص} = 8$ فإنه $3 \text{ ص} =$
٣٥	صفر هو	مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز	٤٨	٣ - ٩ =
٣٦	صورة النقطة (١، ٢) بالانتقال (٥، ٣) هي	الدائرة = درجة	٤٩	٢٧٥ سم = ... م
٣٧	في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم حرة واحدة	مساحة المربع = ... \times	٥٠	٢٧٥ سم = ... متر
٣٨	إذا كان P هو حدث ظهور عدد أقل من ٢ فإن	$(9 + (-4)) \times (-5) =$	٥١	مكعب مساحة أحد أوجهه ٤ سم ^٢ ، فإن
٣٩	$L(P) =$	إذا كانت F هي فضاء العينة لتجربة عشوائية	٥٢	حجمه = ... سم ^٣
٤٠	نتيجة لقاء حجر نرد منتظم حرة واحدة	فإن $L(F) =$	٥٣	ز \cap ف =
٤١	ظا إذا كان P هو حدث ظهور عدد أقل من ٢ فإن	$214 \approx$ لأقرب عشرة	٥٤	المعادلة $2x + 3 = 7$ من الدرجة
٤٢	$L(P) =$	$(3-) \times (5-) =$	٥٥	إذا كانت $S \supset \{2, 6\} \cap \{2, 5\}$ فإنه
٤٣	نتيجة: $3 + [(-1)] =$	$P = \frac{2P}{P} =$ (حيث $M \supset 6 \text{ ص} \supset 6 \text{ م} \supset 6 \text{ م}$)	٥٦	$S =$
٤٤	مكعب مجموع أحرفه = ٢٤ سم فإن مساحته	$(5-) \times (4-) =$	٥٧	عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{0, 4\}$ =
٤٥	الوجه الواحد = ... سم	في ط يكون: المحايد الجمعي + المحايد الضربي =	٥٨	المليون هو أصغر عدد مكون من ... أرقام
٤٦	$171 + 101 =$	مجموعة جزئية من مجموعة فضلاء العينة لتجربة عشوائية	٥٩	ص \cap {٠} \cup ص =
٤٧	$275 + 375 =$ لأقرب	ص \cap ط =	٦٠	صورة النقطة P بالانتقال مقداره
٤٨	إذا كان احتمال أن يحل تلميذ مسألة لاو ٦ فإن عدد	دائرة قطرها ٨ سم تكون مساحتها = ... سم ^٢	٦١	سم في اتجاه



ليلة الامتحان - رياضيات السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

٣. أوجد في ط ٢ من مجموعة حل المعادلتين الآتيتين: ٩. متوازي مستطيلات طولها ٢٦ سم وعرضها ٢٤ سم وارتفاعها ٨ سم أوجد مساحة الجانبيه ومساحة الكلية.

$$(1) \quad 2س + 1 = 13$$

$$(2) \quad 2س + 9 = 23$$

٤. عدد إذا أضفنا الي ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ٧٢. (الحل)

بفرض (٥) العدد س \rightarrow س + ٣ = ٧٢

$$٤س = ٧٢ \rightarrow س = ١٨$$

(العدد هو ١٨)

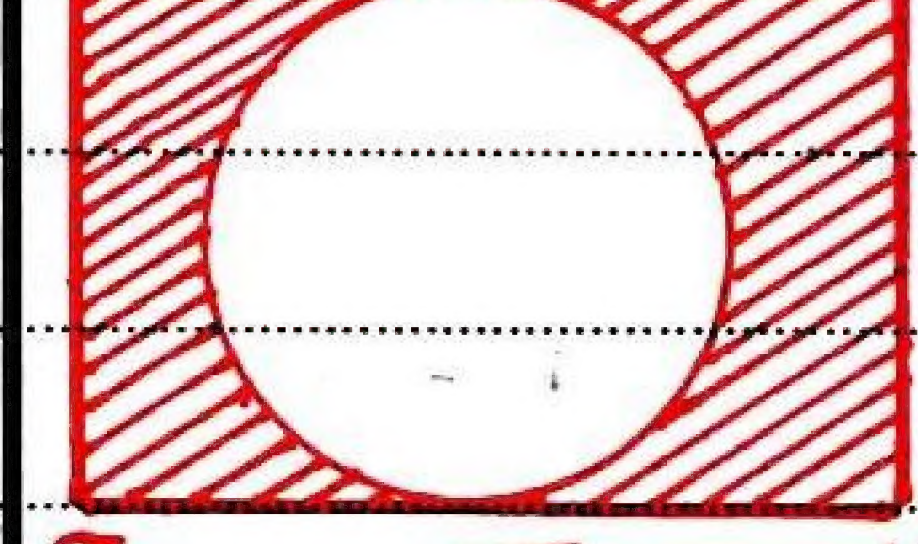
٥. حدد في مستوى الاحداثيات P ، حيث

P (١، ٥) ، B (٢، ٢) ، C (١، ٤) ثم أوجد

صورته بالانتقال (٢، ٣)

٦. أوجد مساحة دائرة طول قطرها ٢٤ سم (١٢/٥)

٧. في الشكل المقابل: P



P مربع مستطيل طوله

٢٦ سم، وعرضه ٧ سم

(مساحة المربع المظلل)

١٢ سم

١٤ سم

مساحة المستطيل = ١٢ × ٧ = ٨٤ سم²

مساحة الدائرة = $\frac{٢٢}{٢} \times \frac{٢٢}{٢} \times \frac{٣.١٤}{٧} = ٣٨٠.٥$ سم²

مساحة الجزء المظلل = ٨٤ - ٣٨٠.٥ = -٢٩٦.٥ سم²

حكمب طول حرفه ٢٦ سم أوجد مساحته

الجانبيه ومساحته الكلية.

أجب عما يلي :-

١. استخدم ما درست من خواص لإيجاد ناتج

$$(1) \quad ١٧ + ١٩ + ١٧ -$$

$$(2) \quad [(٧-) + (٢-)] \times ٦$$

$$(3) \quad ٧٤ + ٧٥ + ٧٤ - (٦٥-)$$

$$(4) \quad ١١٢ \times ١٧ + ١١٢ \times (١٧-)$$

$$(5) \quad (١-) + ٤ + ٤١$$

$$(6) \quad ١٥ - ٨ + ٥ -$$

$$(7) \quad ١١٦ + ١٩٠ + (١١٦-)$$

$$(8) \quad ١٥ + ٢٩ + ١٥ -$$

$$(9) \quad ١٥ \times ٦٣ + ٨٥ \times ٦٣$$

$$(10) \quad ١١٧ \times ٥٤ - ١٧ \times ٥٤$$

٢. أوجد ناتج ما يلي :-

$$(1) \quad \frac{٥٦ \times ٢٦}{٧٦}$$

$$(2) \quad \frac{٥٣ \times (٢-) }{٧٣}$$

$$(3) \quad \frac{٢(٢-) \times ٢(٢-)}{٢٢ \times (٢-)}$$

$$(4) \quad \frac{٢(٢-) \times ٢(٢-)}{٢(٢-)}$$

$$(5) \quad \frac{٢(٢-) \times ٢(٢-)}{٢(٢-)}$$

$$(6) \quad \frac{٢٥ \times ٢٥}{٧٥}$$

$$(7) \quad \frac{٢٥ \times ٢٥}{٧٥}$$

$$(8) \quad \frac{٢٥ \times ٢٥}{٧٥}$$

$$(9) \quad \frac{٢٥ \times ٢٥}{٧٥}$$

$$(10) \quad \frac{٢٥ \times ٢٥}{٧٥}$$

$$(11) \quad \frac{٢٥ \times ٢٥}{٧٥}$$

$$(12) \quad \frac{٢٥ \times ٢٥}{٧٥}$$

١٠. رتب تصاعدياً :-

١٧ ، ١٥ ، ١٩ ، ١٧ ، ١٥ ، ١٩ ، ١٧ ، ١٥

١١. رتب تنازلياً :-

١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٧ ، ١٥ ، ١٩ ، ١٧ ، ١٥

١٢. أوجد في من مجموعة حل المعادلات

والمتباينات التالية :-

(١) $٢س + ١ = ١٤$ (٢) $٢س - ٤ = ٢٤$

(٣) $٧س + ٥ = ٢٦$ (٤) $٣س + ١٢ = ١٢$

(٥) $٢س + ١ = ١٣$ (٦) $٢س + ١ = ١٣$

عين في مستوى الاحداثيات D حيث

D (٢، ٢) ، E (١، ١) ، F (٢، ٢) بالانتقال (٢، ٣)

ما نوع الشكل الناتج D و D و لماذا ؟

١٤. علبة بدون غطاء طولها ٢٦ سم ، عرضها ٢٤ سم

، ارتفاعها ٩ سم (مسح كلا من :-

٥. مساحتها الجانبيه ٥. مساحتها الكلية

(حسب المساحة الجانبيه والمساحة الكلية

لعلبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها

على شكل مربع طول ضلعه ٦ سم ، ارتفاعها

٢٦ سم

١٥. أوجد في من مجموعة حل المعادلات

والمتباينات التالية :-

ليلة الامتحان - رياضيات السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

١٦ صندوق به ٤ كرات بيضاء ، ٨ كرات حمراء ، صندوق به ٤ كرات بيضاء ، ٦ كرات حمراء ، الجدول التالي يوضح لنسب عدد الطلاب

المشاركين في الأنشطة المدرسية

٢٦ مسجبت طقة عشوائيا أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
 ① بيضاء ② ليست بيضاء

٢١ مسجبت طقة عشوائيا أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
 ① بيضاء ② ليست بيضاء

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفي
نسبة الطلاب	٢٠ %	٥٠ %	٢٥ %

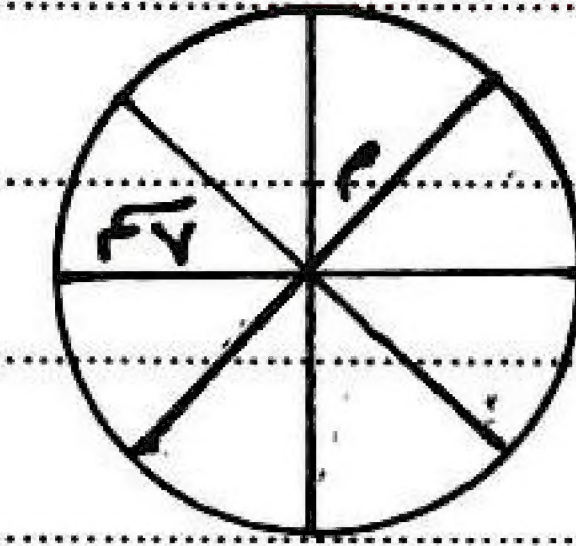
٢٢ في تجربة للقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة

الوجه العلوي ، فما احتمال أن يكون :

١) عدد زوجي ٢) عدد فردي

٣) عدد أولي ٤) عدد يقبل القسمة على ٣

٥) عدد فردي أولي ٦) عدد يحقق : $٣ < x < ٥$



١٧ في الشكل المقابل :

دائرة م طول نصف

قطرها ٧ كم قسمت

إلى ٨ قطاعات دائرية متساوية ، أوجد

١) مساحة الدائرة م ٢) مساحة القطاع الواحد

١) أكمل الجدول

٢) مثل البيانات بالقطاعات (الدائرية)

٢٧ الجدول التالي يبين إنتاج المزارع للدواجن

في أربعة شهور

الزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
النسبة	٤٠ %	٢٥ %	٢٠ %	١٥ %

١) مثل هذه البيانات بالقطاع الدائري

٢) إذا كان إنتاج هذه المزارع في أحد

الشهور ١٢ دجاجة فأوجد

إنتاج المزارع الثاني من الدواجن

٢٢ الجدول التالي يبين لنسب إنتاج مصنع للأدوية

(الكهربائية المنزلية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠ %	١٥ %	٤٠ %	١٥ %

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية

١٨ عليتها على شكل متوازي مستطيلات طولها

٧ كم ، عرضها ٥ كم ، ارتفاعها ٢,٥ كم .

(حسب كلا من :

١) مساحتها الجانبية

٢) مساحتها الكلية

١٩ متوازي مستطيلات مساحتها الكلية

١٣٢ سم^٢ ، مساحتها الجانبية ١٢ سم^٢ ،

(حسب مساحة قاعدته

٢٤ إذا كان : $P = ٣$ ، $B = ٢$ فأوجد

$(P - B)$

٢٥ النقطة (P ، B) صورتها (٥ ، ٤) بانتقال

(٢ ، ٣) : فما إحداثي النقطة (P ، B)

٢ متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٢ كم وارتفاعه

٢ كم وطول قاعدته ٩ كم (حسب مساحة الكلية

النما وارد والكم للسو حده
 مُؤَفِّقِينَ بِإِذْنِ اللَّهِ